



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

پرویس مین المل

پایان نامه کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی

## عنوان:

بررسی عوامل موثر بر بقای بیماران با آنفارکتوس حاد میوکارد در بیمارستان امام رضا (ع)  
مشهد

توسط: احسان موسی فرخانی

استاد راهنما: دکتر فرزانه ذوالعلی

استاد مشاور: دکتر محمد رضا بانسی

سال تحصیلی: ۱۳۹۱-۱۳۹۲



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

مدرست تحصیلات تکمیلی

دانشگاه

بسمه تعالی

تاریخ: ۹۲/۷/۲۰

شماره: ۹۲/۱۰/۲۲/۵۹۲۵

پیوست: .....

صورتحلیسه دفاع از پایان نامه

\*\*\*\*\*

جلسه دفاعیه پایان نامه تحصیلی آقای احسان موسی فرخانی دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اپیدمیولوژی دانشکده واحد بین الملل دانشگاه علوم پزشکی کرمان تحت عنوان: " بررسی عوامل موثر بر بقای بیماران یا آنفرکتوس حاد میوکارد در بیمارستان امام رضا (ع) مشهد" در ساعت ۲:۳۰ روز سه شنبه ۹۲/۷/۱۶ با حضور اعضای محترم هیات داوران متشکل از:

سمت	نام و نام خانوادگی	امضاء
الف: استاد (ان) راهنما	۱- سرکار خانم دکتر ذوالعلی	
ب: استاد (ان) مشاور	جناب آقای دکتر باتشی	
ج: عضو هیات داوران (داخلی)	سرکار خانم دکتر خاتجانی	
د: عضو هیات داوران (خارجی)	جناب آقای دکتر بهرامپور	
ه: نماینده تحصیلات تکمیلی	جناب آقای دکتر صافی زاده	

تشکیل گردید و ضمن ارزیابی به شرح پیوست با درجه ..... (عالی) و نمره ..... ۱۹/۱۰۰ مورد تأیید قرار گرفت.

مهر و امضاء معاون آموزشی  
  
 دانشکده علوم پزشکی کرمان  
 آموزش



## چکیده

## مقدمه

در حال حاضر سکتۀ قلبی حاد یکی از علل اصلی مرگ و میر در کشور می باشد. این مطالعه با دورۀ پیگیری ۵ ساله و با هدف ارائه مدلی کارآمد جهت پیشگویی وضعیت بقای بیماران مبتلا به سکتۀ قلبی حاد در بیمارستان امام رضا (ع) مشهد در فاصلۀ سالهای ۹۱-۱۳۸۶ به انجام رسید.

## روش کار

در یک بررسی همگروهی گذشته نگر ۶۰۷ بیمار با سن بالاتر از ۲۵ سال پذیرش شده در بخش CCU بیمارستان امام رضا (ع) مشهد مورد مطالعه قرار گرفتند. از سیستم HIS برای شناسایی بیماران و از نظام ثبت مرگ برای تعیین وضعیت رخداد واقعه استفاده شد. تاثیر متغیرهای مستقل بر میزان بقا با استفاده از مدل رگرسیون چند متغیره کاکس با کنترل اثر مخدوش کنندۀ احتمالی مورد بررسی قرار داده شد.

## نتایج

با استفاده از رگرسیون چند متغیره کاکس متغیرهای باقیمانده در مدل نهایی شامل: سن (نسبت خطر  $P=0.0001$ ،  $1/04$ )، جنس مرد (نسبت خطر  $P=0.03$ ،  $0/71$ )، ابتلا به دیابت (نسبت خطر  $P=0.0001$ ،  $1/93$ )، سابقه بیماری ایسکمی قلبی (نسبت خطر  $P=0.04$ ،  $1/35$ )، آنفارکتوس حاد ترانس مورال با محل غیر مشخص (نسبت خطر  $P=0.007$ ،  $3/23$ )، نوع مداخله بالینی انجام گرفته و نوع روش تشخیصی بوده است. با ترکیب متغیرهای نهایی مدل و ضریب رگرسیونی، سه ریسک گروه شناسایی شد که ریسک گروه پر خطر با نرخ تجمعی بقای ۲۰ درصدی در پایان سال پنجم همراه بود.

## نتیجه گیری

تنظیمی ریسک فاکتورهای بیشتر و ارائه رویکردی جدید در شناسایی گروههای پر خطر ممکن است بتواند به بقای بیشتر در این بستران کمک نماید

**کلمات کلیدی:** سکتۀ قلبی حاد، بقا، رگرسیون کاکس، مطالعه کوهورت

# **Survival Rate and its Related Factors in Patients with Acute Myocardial Infarction**

A Thesis  
Presented to  
The Post Graduated Studies

By

**Ehsan Mosafarkhani**

In Partial Fulfillment  
Of The Requirements for Degree  
Master of Sciences in:

**Epidemiology**

Supervisor  
**Dr.Farzaneh Zolala**

Consultant advisors  
**DR. Mohamadreza Baneshi**

**Kerman University of Medical Sciences**

**SEP 2013**



## **Abstract:**

**Introduction:** Acute myocardial infarction is currently one of the most common mortality causes in Iran. The aim of this 5 year follow-up study was to provide an efficient model for predicting the survival of patients with AMI in Imam Reza hospital in Mashhad between 2007 -2012.

**Materials and Methods:** In a Retrospective cohort study including 607 patient aged >25 years, admitted to the CCU of Imam Reza hospital in Mashhad were studied. Health information system was used to identify patient and death registration system to assess outcome. The effect of independent predictors on survival was examined in a multivariate Cox regression model with adjustment for confounders.

**Results:** Using multivariate Cox regression analysis, variables remaining in the final model including: age( HR:1.04, P=0.000), male gender(HR:0.71, P=0.03), diabetes(HR:1.93, P=0.000), history of ischemic heart disease(HR:1.35, P=0.04), acute transmural myocardial infarction of unspecified site(HR:3.23 P=0.007) and type of intervention and diagnostic procedures. By combination of all variable in the final model and regression coefficient, three risk groups were identified; in high-risk group cumulative survival rate was 20% at the end of the fifth year.

**Conclusion:** Identification of additional risk factors and providing a new approach to high-risk group stratification may be able to increase survival in these patients.

**Key words:** Acute Myocardial Infarction, survival, Cox regression, cohort study